

SUN BLOCK

JADAR
BUDUJEMY RODZINIE

CIEPŁY • BEZPIECZNY • EKONOMICZNY
TWÓJ DOM W SYSTEMIE JADAR SUNBLOCK

Skandynawska technologia budowania domów
z elementów keramzytowych



Buduj z mocą żywiołów



ZALETY systemu SUN BLOCK

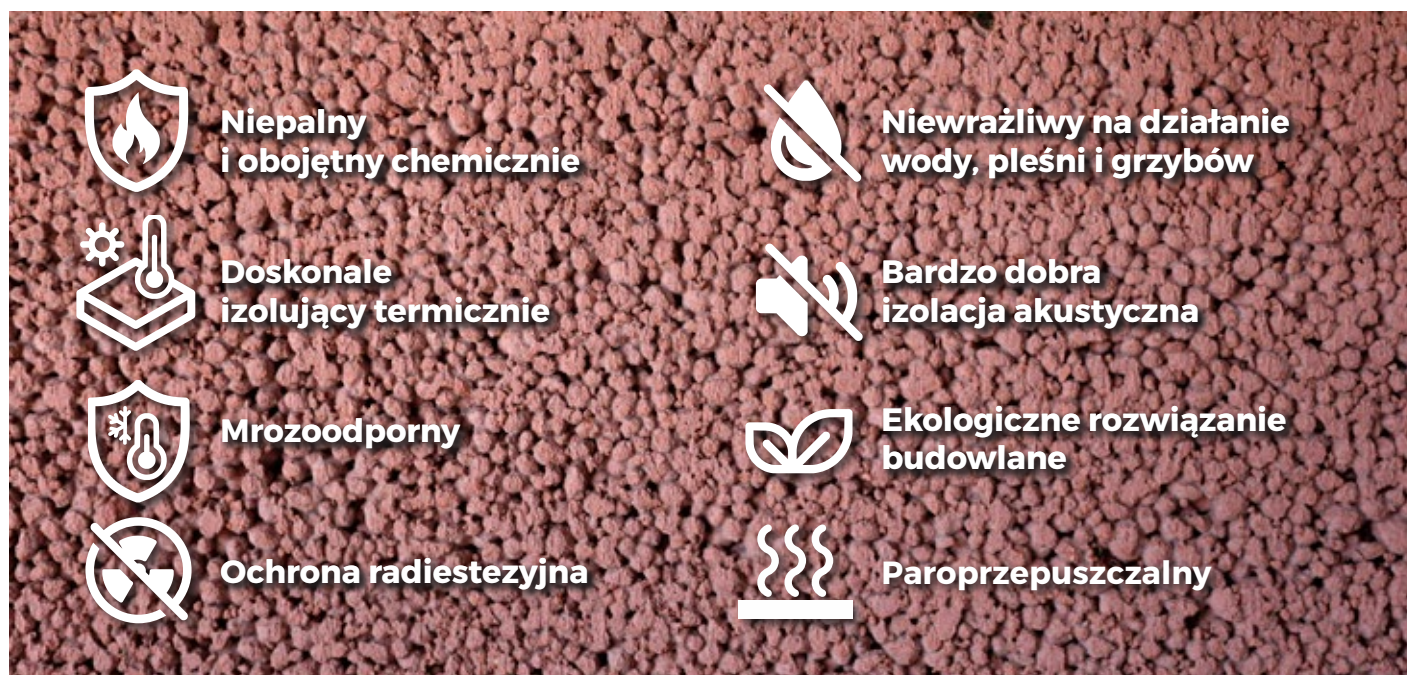
- możliwość wybudowania domu w jednym systemie
- budynek oddycha nie doprowadzając do zawilgocenia ścian i stropów
- odporność na grzyby i pleśnie, owady i gryzonie
- ściany budynków są ciepłe
- wysoka mrozoodporność,
- wysoka izolacyjność akustyczna
- dobry mikroklimat wewnątrz pomieszczeń bezpieczny dla zdrowia i otoczenia, idealny produkt dla alergików
- oszczędność czynników energetycznych
- wysoka ognioodporność
- szybkość i łatwość montażu - duże wymiary pustaków i bloczków umożliwiają szybkie wzniesienie budynków
- mury wykonane z systemu SUN BLOCK są najczęściej dwukrotnie lżejsze, niż mury wykonane z innych wyrobów (ceramika i beton)

Keramzyt to nowoczesny materiał budowlany produkowany w Polsce.

Wytwarzany jest z wysokiej jakości pęczniących glin i itów. W temperaturze około 1200°C powstają lekkie, porowate granulki pokryte twardą, ceramiczną powłoką. Jego unikalne właściwości sprawiają, że świetnie sprawdza się w polskim klimacie - jest odporny na ogień, mróz, wilgoć oraz działanie chemikaliów. Wyróżnia się doskonałą izolacyjnością termiczną i akustyczną, a przy tym jest niezwykle lekki i łatwy w użyciu. To materiał niezawodny w budownictwie - stosowany do izolacji podłóg na gruncie, drenażu fundamentów i ścian piwnicznych, a także renowacji starych posadzek.

Ekologiczna przyszłość budownictwa

Keramzyt to nie tylko innowacyjność i trwałość, ale także wybór przyjazny dla środowiska. Jego produkcja odbywa się w sposób neutralny dla ekosystemu, a sam materiał jest bezpieczny zarówno dla ludzi, jak i dla przyrody. Zapewnia zdrowy mikroklimat wewnątrz budynków - nie emituje szkodliwych substancji i nie sprzyja rozwojowi mikroorganizmów. W przypadku zalania szybko oddaje wilgoć, zapobiegając powstawaniu pleśni i grzybów. Dzięki swojej jałowej strukturze nie stanowi pożywki dla szkodników, co gwarantuje czystość i higienę w pomieszczeniach. Keramzyt to idealne rozwiązanie dla budynków mieszkalnych i użytkowych, które łączy trwałość, komfort i bezpieczeństwo z troską o środowisko naturalne.



SUNBLOCK kompleksowe rozwiązanie dla Twojego domu!



sunblockjadar.pl



System budowy **SUN BLOCK** oparty na skandynawskiej technologii skierowany jest do klientów, którzy do budowy wymarzonego domu poszukują **nowoczesnych i funkcjonalnych rozwiązań**.

Elementy wchodzące w skład systemu SUN BLOCK produkowane są z **lekkiego betonu na bazie kruszywa z Leca® keramzytu**.

Nowoczesny system SUN BLOCK charakteryzuje się łatwym montażem poszczególnych elementów, **co zapewnia bardzo szybkie wznoszenie ścian**.

Pustak Alfa Termo Plus - nowoczesne rozwiązanie w budownictwie

Pustak Alfa Termo Plus to duży, a jednocześnie lekki element wykonany z keramzytobetonu. Produkowany jest z Leca® KERAMZYTU z niewielkim dodatkiem piasku, które łączy się z zaczynem cementowym. Mówiąc inaczej, są to wyroby z lekkiego betonu keramzytowego, które łączą w sobie cechy różnych materiałów budowlanych stosowanych do wznoszenia ścian.

$U < 0,2$
[W/m² K]
przy 15cm
izolacji



Zalety pustaków Alfa Termo Plus

Pustaki keramzytobetonowe Alfa Termo Plus ważą porównywalnie do wyrobów z betonu komórkowego, a jednocześnie posiadają właściwości ceramiki, co przekłada się na ich dużą trwałość. Pustak Alfa Termo Plus 1/1 może być wykorzystywany zarówno do wznoszenia ścian konstrukcyjnych jak i konstrukcyjno-działowych.

Dzięki niskiemu współczynnikowi przewodzenia ciepła pustak Alfa Termo Plus 1/1 spełnia wymagania ochrony cieplnej już przy grubości 15cm warstwy termoizolacji **$U < 0,2$ [W/m² K]**.



Błoczki keramzytobetonowe - alternatywa dla silikatów

W ofercie systemu keramzytobetonowego znajdują się również pełne bloczki, które pod względem wytrzymałości i izolacyjności akustycznej dorównują wyrobom silikatowym. Główną zaletą bloczków z keramzytobetonu jest ich niższa waga w porównaniu do wyrobów silikatowych, co znacznie obniża ciężar ściany wymurowanej za pomocą bloczków z keramzytu.

Co wyróżnia ściany z pustaków keramzytowych?

Główną cechą, która wyróżnia keramzytobeton na tle innych materiałów budowlanych, jest jego wyjątkowa **paroprzepuszczalność**.

W porównaniu do gazobetonu, keramzytobeton jest trzykrotnie bardziej przepuszczalny dla pary wodnej, a w zestawieniu z ceramiką – aż siedmiokrotnie. Dzięki temu ściany wykonane z tego materiału bardzo szybko wysychają, a jedynie suchy materiał zapewnia optymalną izolację termiczną.

Dodatkową zaletą keramzytobetonu jest jego **odporność na wilgoć**, co zapobiega powstawaniu pleśni i grzybów.

Aby zapewnić optymalną termoizolację, warto stosować wełnę mineralną, która jest materiałem niepalnym, nie zatrzymuje wilgoci i dodatkowo wspomaga wysychanie ścian po zakończeniu budowy oraz podczas użytkowania budynku.



Najważniejsze zalety ścian z pustaków keramzytowych:

- **BEZPIECZNE** - wysoka odporność ogniowa
- **ZDROWE** - odporne na pleśń i grzyby dzięki zastosowaniu wypalanej w wysokiej temperaturze gliny
- **CIEPŁE** - nie zatrzymują pary wodnej powstającej podczas budowy i eksploatacji budynku



Pustaki keramzytobetonowe najczęściej muruje się przy użyciu zaprawy cementowo-wapiennej.

Pustaki posiadają system pióro-wpust, który umożliwia murowanie ścian bez konieczności stosowania spoin pionowych w przypadku murów z izolacją termiczną.

Alternatywną metodą murowania jest zastosowanie **keramzytowej zaprawy ciepłochronnej**, którą można przygotować na miejscu budowy.

Składniki zaprawy to:

- lekkie kruszywo keramzytowe
- cement
- wapno hydratyzowane
- woda
- dodatek napowietrzający

Keramzyt w zaprawie poprawia jej właściwości termoizolacyjne oraz obniża ciężar objętościowy, dzięki czemu nazywana jest ona również **zaprawą lekką**.

















Zbrojenie murów z pustaków keramzytowych

W miejscach narażonych na duże naprężenia (np. pod otworami okiennymi, w strefach dużych obciążeń, przy oparciu nadproży) zaleca się stosowanie **zbrojenia spoin wspornych**. Ma to na celu redukcję ryzyka powstawania rys, które mogą pojawiać się na skutek nierównomiernego osiadania fundamentów.

Jeżeli rezygnuje się z wykonania wieńca jako ostatniej warstwy ściany fundamentowej, zaleca się zbrojenie co trzeciej spoiny na całym obwodzie budynku oraz wszystkich warstw pod otworami okiennymi i nadprożami. Do tego celu stosuje się pręty o średnicy od 2 mm do 4 mm, a spoiny pionowe powinny być wypełnione zaprawą.

PARAMETRY WYROBÓW SunBlock

3 LATA GWARANCJI NA WSZYSTKIE WYROBY Z SERII SUNBLOCK NA ZASADACH OPISANYCH W WARUNKACH GWARANCJI FIRMY JADAR SP. Z O.O.						
Nazwa	Zastosowanie	Wymiary gr./dł./wys (cm)	Ilość sztuk na mb/m ²	Waga w kg	Ilość sztuk na palecie	
Pustak nośny zewnętrzny narożny		Narożnik nośny zewnętrzny lewy i prawy Przewodność cieplna $\lambda=0,190$ Odporność ogniowa REI 240 przy obustronnym otynkowaniu	38/33x50x24	4,17 szt./mb	TermoPlus ≈ 27	36
Pustak nośny zewnętrzny otworowy prawy		Do wykończenia otworów w ścianach nośnych Przewodność cieplna $\lambda=0,190$ Odporność ogniowa REI 240 przy obustronnym otynkowaniu	38x33x24	4,17 szt./mb	TermoPlus ≈ 23	54
Pustak nośny zewnętrzny otworowy lewy		Do wykończenia otworów w ścianach nośnych Przewodność cieplna $\lambda=0,190$ Odporność ogniowa REI 240 przy obustronnym otynkowaniu	38x33x24	4,17 szt./mb	TermoPlus ≈ 23	54
Pustak nośny zewnętrzny TermoPlus		Przewodność cieplna $\lambda=0,190$ Reakcja na ogień Euroklasa A1 Odporność ogniowa REI 240 przy obustronnym otynkowaniu	38x32x24	13,06 szt./m ²	≈ 23	54
Pustak TermoPlus Max		Przewodność cieplna $\lambda=0,220$ Reakcja na ogień Euroklasa A1 Odporność ogniowa REI 240 przy obustronnym otynkowaniu	30x32x24	13,1 szt./m ²	≈ 20	72
Pustaki TermoPlus wentylacyjne		Grawitacyjne systemy wentylacyjne do wentylacji pomieszczeń w budynkach mieszkalnych, przemysłowych i użyteczności publicznej				
W1			24x20x33	3 szt./mb	$\approx 10,5$	80
W2			24x36x33	3 szt./mb	$\approx 17,5$	48
W3			24x52x33	3 szt./mb	≈ 25	40
W4			24x68x33	3 szt./mb	≈ 33	20
Putak Alfa TermoPlus 1/2		Przewodność cieplna $\lambda=0,210$ Reakcja na ogień Euroklasa A1 Odporność ogniowa EI 120 przy obustronnym otynkowaniu	11,5x49x24	8,61 szt./m ²	≈ 12	120
Pustak Alfa TermoPlus 3/4		Przewodność cieplna $\lambda=0,180$ Reakcja na ogień Euroklasa A1 Odporność ogniowa REI 240 przy obustronnym otynkowaniu	20x49x24	8,61 szt./m ²	≈ 15	72
Pustak Alfa TermoPlus 1/1		Przewodność cieplna $\lambda=0,200$ Reakcja na ogień Euroklasa A1 Odporność ogniowa REI 240 przy obustronnym otynkowaniu	24x49x24	8,61 szt./m ²	≈ 17	60
Pustak Sun Block działowy 7 TermoPlus		Przewodność cieplna $\lambda=0,220$ Reakcja na ogień Euroklasa A1 Odporność ogniowa EI 120 przy obustronnym otynkowaniu	7x50x24	8,33 szt./m ²	≈ 9	140
Pustak działowy 10,5		Ściany działowe i wieńce Przewodność cieplna $\lambda=0,210$ Odporność ogniowa EI 120 przy obustronnym otynkowaniu	10,5x50x24	8,33 szt./m ²	TermoPlus ≈ 10	120

PARAMETRY WYROBÓW SunBlock



sunblockjadar.pl

3 LATA GWARANCJI NA WSZYSTKIE WYROBY Z SERII SUNBLOCK NA ZASADACH OPISANYCH W WARUNKACH GWARANCJI FIRMY JADAR SP. Z O.O.

Nazwa	Zastosowanie	Wymiary gr./dł./wys (cm)	Ilość sztuk na mb/m ²	Waga w kg	Ilość sztuk na palecie
Kształtka nadprożowa keramzytowa typu u 38	Do wykonania nadproży monolitycznych żelbetowych oraz wieńcy żelbetowych, do konstruowania nadproży w ścianach zewnętrznych, ostonowych i nośnych, nad otworami okiennymi i drzwiowymi	38x25x24	4 szt./mb	TermoPlus ≈ 8	60
Kształtka nadprożowa keramzytowa typu u 24	Do wykonania nadproży monolitycznych żelbetowych oraz wieńcy żelbetowych, do konstruowania nadproży w ścianach zewnętrznych, ostonowych i nośnych, nad otworami okiennymi i drzwiowymi	24x25x24	4 szt./mb	TermoPlus ≈ 7	100
Kształtka nadprożowa keramzytowa typu u 10,5	Do wykonania nadproży monolitycznych żelbetowych oraz wieńcy żelbetowych, do konstruowania nadproży w ścianach zewnętrznych, ostonowych i nośnych, nad otworami okiennymi i drzwiowymi	10,5x25x17	4 szt./mb	TermoPlus ≈ 3	300
Betonowy pustak szalunkowy 40	Ściany fundamentowe, ściany nośne, filary, słupy, ściany oporowe, ogrodzenia itp.	40x50x25	2 szt./mb 8 szt./m ²	≈ 30	36
Betonowy pustak szalunkowy 30	Ściany fundamentowe, ściany nośne, filary, słupy, ściany oporowe, ogrodzenia itp.	30x50x25	2 szt./mb 8 szt./m ²	≈ 28	48
Błoczek fundamentowy keramzytowy 24	Ściany nośne zewnętrzne i wewnętrzne, ściany fundamentowe, ściany piwnic Przewodność cieplna λ=0,280 Odporność ogniowa REI 240 przy obustronnym otynkowaniu	24x38x24	10,96 szt./m ²	TermoPlus ≈ 25	72
		38x24x24	17,36 szt./m ²		
Błoczek fundamentowy keramzytowy 12	Ściany nośne zewnętrzne i wewnętrzne, ściany fundamentowe, ściany piwnic Przewodność cieplna λ=0,280 Odporność ogniowa REI 240 przy obustronnym otynkowaniu	38x24x12	34,72 szt./m ²	TermoPlus ≈ 14	126
		24x38x12	21,93 szt./m ²		
Błoczek fundamentowy keramzytowy 14	Ściany nośne zewnętrzne i wewnętrzne, ściany fundamentowe, ściany piwnic Przewodność cieplna λ=0,280 Odporność ogniowa REI 240 przy obustronnym otynkowaniu	38x24x14	29,76 szt./m ²	TermoPlus ≈ 16	90
		24x38x14	18,8 szt./m ²		
Błoczek fundamentowy betonowy 12	Ściany fundamentowe i ściany piwnic Przewodność cieplna λ=1,300 Odporność ogniowa REI 240 przy obustronnym otynkowan	38x24x12	34,72 szt./m ²	KL. B15 ≈ 24	63
		24x38x12	21,93 szt./m ²	KL. B20 ≈ 24	63
Błoczek fundamentowy betonowy 14	Ściany fundamentowe i ściany piwnic Przewodność cieplna λ=1,300 Odporność ogniowa REI 240 przy obustronnym otynkowan	38x24x14	29,76 szt./m ²	KL. B15 ≈ 25	54
		24x38x14	18,8 szt./m ²	KL. B20 ≈ 25	54

STROPY FILIGRAN



Stropy Filigran składają się z elementów prefabrykowanych – płyt stropowych, dodatkowego zbrojenia montowanego przez wykonawcę na budowie i betonu wylewanego na budowie, nazywanego nadbetonem. Prefabrykaty stropowe Filigran mają postać żelbetowych płyt o grubości 5-7 cm, wraz ze zbrojeniem głównym stropu oraz stalowymi kratownicami przestrzennymi, częściowo zabetonowanymi w płycie. Grubość elementów zależy od grubości otuliny zbrojenia oraz od ilości zbrojenia w płycie. Kratownice nadają prefabrykatowi odpowiednią sztywność w czasie transportu i montażu stropu, służą również do właściwego połączenia prefabrykatu z pozostałą częścią stropu, wykonywaną na budowie. Obie warstwy stropu są ze sobą zespolone dodatkowo poprzez szorstką i celowo nierówną powierzchnię płyty prefabrykowanej. Pojedyncze płyty filigran produkujemy w wymiarach dostosowanych do geometrii stropu – szerokości podstawowe płyt, ze względów produkcyjnych i transportowych, nie przekraczają 240 cm. Długości płyt odpowiadają rozpiętości stropu. Ilość zbrojenia oraz parametry techniczne stropu każdorazowo określa projekt wykonawczy stropu filigran, opracowywany indywidualnie dla każdego obiektu.

NAZWA	DŁUGOŚĆ	SZEROKOŚĆ	GRUBOŚĆ	WAGA	PODPARCIE	BETON/STAL	REI
Płyty stropowe Filigran	Dostosowana do rozpiętości stropu; maksymalna długość ograniczona jest jedynie możliwością zaprojektowania konstrukcji stropu	Szerokość podstawowa płyty prefabrykowanej – 240 cm (szerokości mniejsze wykonywane w miarę potrzeb, zgodnie z projektem wykonawczym)	Grubość płyty prefabrykowanej – od 5 cm do 7 cm, w zależności od stopnia zbrojenia oraz otuliny zbrojenia	Ciężar własny płyt – 125-175 kg/m ² , w zależności od grubości płyty	Podparcie montażowe płyt filigran określa projekt stropu. Ewentualne „oparcie” na ścianie lub podciągu – od 0 cm do 4 cm	Beton prefabrykatu - klasa C25/30 i wyższa. Klasa stali zbrojeniowej AIII-N 8	Klasa odporności ogniowej: REI 60 i wyższa, wg wymagań projektu

Nasze **SIEDZIBY**

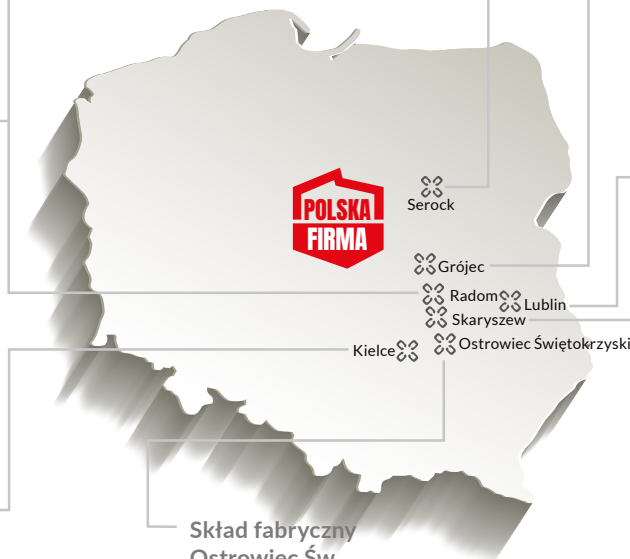


CENTRALA
26-600 Radom
ul. Marii Fołtyn 6B
tel. 48 369 89 00
fax 48 369 89 01

Fabryka Serock
Ogród Wystawowy
Dział Sprzedaży
05-140 Serock
ul. Karolińska 51
tel. 22 345 09 20
kom. 668 005 522
Przedstawiciel: 880 529 479

Fabryka Grójec
Ogród Wystawowy
Dział Sprzedaży
05-600 Grójec
ul. Armii Krajowej 29A
tel. 48 664 00 00
fax 48 664 00 01
kom. 608 422 019
Przedstawiciel: 608 422 008
Przedstawiciel: 880 529 029

Fabryka Radom
Ogród Wystawowy
Dział Sprzedaży
26-600 Radom
ul. Marii Fołtyn 6B
tel. 48 369 89 10
fax 48 369 89 11
kom. 606 222 906
Przedstawiciel: 608 422 008
Przedstawiciel: 880 529 029



Fabryka Lublin
Ogród Wystawowy
Dział Sprzedaży
20-234 Lublin
ul. Metalurgiczna 13
tel. 81 451 59 00
fax 81 451 59 01
kom. 660 505 615
Przedstawiciel: 660 505 609
Przedstawiciel: 660 505 012

Fabryka Kielce
Ogród Wystawowy
Dział Sprzedaży
26-052 Nowiny k/Kielce
Bolechowice 104
tel. 41 315 05 42
fax 41 315 05 02
kom. 608 422 018
Przedstawiciel: 608 422 016
Przedstawiciel: 608 422 017

Skład fabryczny
Ostrowiec Św.
Ogród Wystawowy
Dział Sprzedaży
27-400 Ostrowiec Św.
ul. Kilińskiego 30
tel./fax 41 265 25 60
kom. 608 422 011
Przedstawiciel: 608 422 017

Fabryka Skaryszew
Ogród Wystawowy
Dział Sprzedaży
26-640 Skaryszew
ul. Wincentego Witosa 9
tel. 48 610 29 00
fax 48 610 29 01
kom. 608 422 003
Przedstawiciel: 608 422 008



Sprawdź kompleksową ofertę Jadar dla domu i ogrodu



35 lat doświadczenia w budowaniu Twojego otoczenia

www.jadar.pl

Niniejszy Katalog jest materiałem poglądowym i nie stanowi oferty w rozumieniu Kodeksu Cywilnego. Ze względu na technikę druku, rzeczywisty wygląd produktów może różnić się od produktów prezentowanych na zdjęciach. Zastrzegamy sobie prawo do możliwych błędów w łamaniu i druku oraz prawo do wprowadzenia bez uprzedzenia i bez podania przyczyny wszelkich zmian dotyczących informacji zawartych w katalogu.